

Studentische Hilfskraft gesucht ab sofort

IET
Institut für Energietechnik

12. Juli 2021

Ansprechpartner:
Dr. Eur-Ing. S. Rafailidis
Oberingenieur

Das Institut für Energietechnik beschäftigt sich mit einem kleinen Team im Wesentlichen mit Fragestellungen und Untersuchungen in Zusammenhang mit der Energiewende in Hinblick auf die Erreichung der Klimaziele Deutschlands.

Wir suchen ab sofort eine studentische Hilfskraft für das Institut für Energietechnik, die sich für diese Fragestellung begeistern kann und in der Lage ist, eigenmotiviert und selbständig Teilthemen zu bearbeiten und Interesse hat, sich mit eigenen Ideen und Fragestellungen einzubringen. Spaß an der sorgfältigen Bearbeitung und Analyse großer Datenmengen wäre von Vorteil. Deshalb sollte eine Beschäftigung für einen möglichst langen Zeitraum, jedoch mindestens ca. 1 Jahr, in Ihrem Studienplan möglich sein. Ein Arbeitsumfang von 20-30 Stunden pro Monat ist vorgesehen.

Sie sollen die folgenden Hauptaufgaben wahrnehmen:

- 1) Durchführen von Netzanalysen mit PyPSA: hierzu müssen Sie grundsätzlich Interesse an Programmiersprachen und am Programmieren haben. Sie müssen sich in PyPSA kurzfristig einarbeiten und das vorhandene Modell ggf. ergänzen. Im Wesentlichen sollen Sie mit dem Modell verschiedene Szenarien für den Ausbau der Erneuerbaren Energien in Deutschland durchrechnen und die Ergebnisse analysieren und geeignet darstellen. C und / oder Modelica wären hilfreich.
- 2) Durchführen von Recherchen, z. B. über den Kohleausstieg, Ausbau von Erneuerbaren Energien, Speichertechnologien u. a. Die Ergebnisse müssen dann gut in Text und Folienform, ggf. auch als Datenpool aufbereitet werden. Gute Kenntnisse in Word/ Excel/ PowerPoint werden vorausgesetzt.

Geeignete Richtungen Ihres Studiums wären Maschinenbau, Energietechnik, Verfahrenstechnik oder Informatik.

Wenn Sie Interesse haben, melden Sie sich bitte bei mir.

(Dr. Eur-Ing. S. Rafailidis)